

## ACSL、コアと共同でCLASによる高精度測位補強サービスに対応した国産ドローンを開発

株式会社ACSL（本社：東京都江戸川区、代表取締役社長 鷲谷聡之、以下「ACSL」）は、株式会社コア（本社：東京都世田谷区、代表取締役 社長執行役員 松浪 正信、以下「コア」という。）と共同で、日本版GPSである「みちびき」の高精度測位補強サービス「CLAS」（Centimeter Level Augmentation Service：みちびきセンチメートル級測位補強サービス）を国産ドローン ACSL-PF2 に搭載し飛行検証を行いました。コアが新たに販売した「Cohac $\infty$  Ten」によって CLAS 受信機が大幅に小型化されたことで、実現に至りました。

コアは、小型受信機「Cohac $\infty$  Ten」をドローン向けソリューション、「Cohac $\infty$  ChronoSky」（以下「ChronoSky」という。）として提供を開始し、本ドローンは ChronoSky を搭載したドローンとして、コアより提供開始します。

これにより、ドローンが活用されるインフラ点検、物流、防災・災害、測量等あらゆる場面において高精度での飛行制御が可能になり、より正確な画像撮影や物資輸送が可能となります。



ChronoSky 搭載 ACSL-PF2

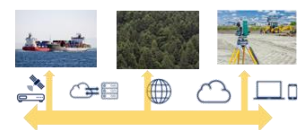
自律・高精度  
かつ通信ネットワーク不要



国産の  
安全・安心なシステム



業種業務に応じて  
トータルにサポート



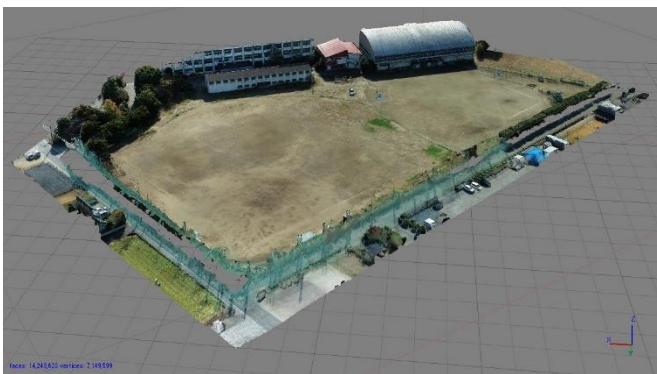
### ■背景

現在、様々な分野でドローンを活用する取り組みが進んでいます。農業分野では、ドローンにマルチスペクトルカメラを取り付け、圃場全体を上空から撮影し、撮影した近赤外線のイメージをもとに圃場全体の植生状況を可視化することで施肥の最適化を図り、収穫量を最大化する取り組みがなされています。他にも、ダムや堤防のひび割れ点検や物資の運搬、河床の地形調査など実に多くの場面でドローンが活用されています。有人地帯における目視外飛行の増加が見込まれており、今後ますますドローンの社会実装が期待されています。

## ■ChronoSky 搭載ドローンが付与する新たな価値

ドローンの利用シーンが数多くなる中で、正確な自己位置を把握することが重要となっています。例えば、ドローンによる空中写真測量（以下 空中写真測量）は、撮影した写真をもとに地表の 3D 点群作成やオルソ画像を作成する技術で、近年建設をはじめとする様々な業界で広がりを見せています。

ChronoSky では、リアルタイムに正確な撮影位置を求めて写真へ記録することができるため、空中写真測量を実施する際に地上に標定点を設置する必要が無く、大幅な作業の効率化が期待できます。また、正確な位置はみちびきの CLAS 信号から求めるため、特別機材、通信ネットワークが不要です。



空撮したオルソ画像

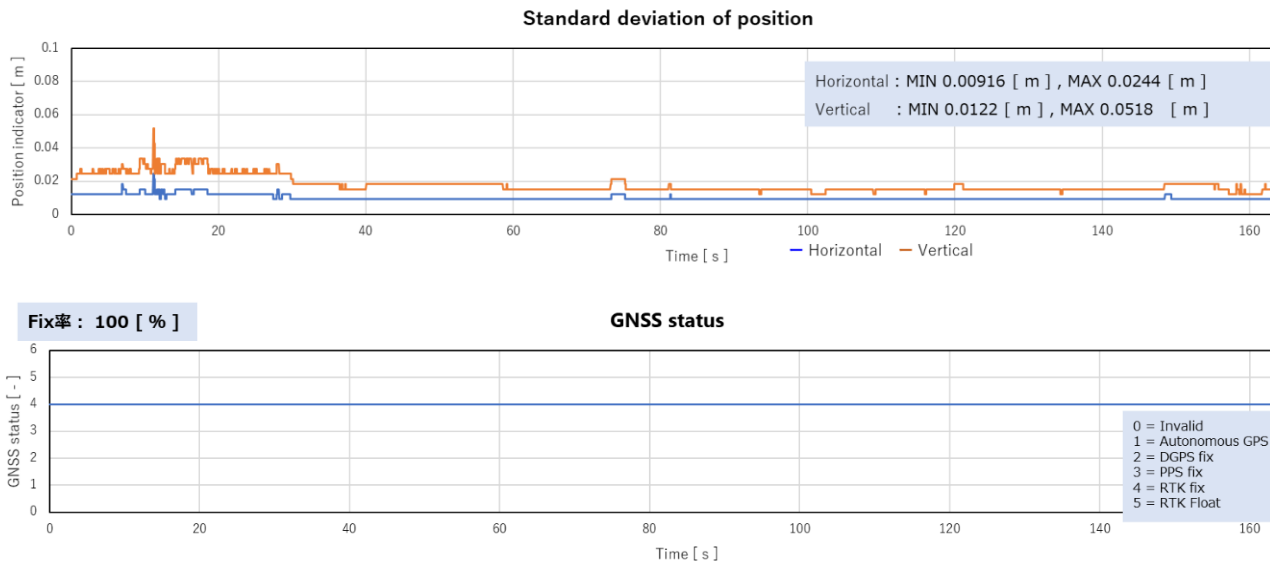


従来、空撮測量に必要であった  
標定点が不要

2022 年 3 月には、山梨県小菅村にて山間部における飛行試験を実施し、CLAS により事前の飛行計画に沿った精密な飛行が可能であることを確認しました。

## 実証実験の様子





**【株式会社ACSL】**

ACSLは、産業分野における既存業務の省人化・無人化を実現すべく、国産の産業用ドローンの開発を行っており、特に、画像処理・AIのエッジコンピューティング技術を搭載した最先端の自律制御技術と、同技術が搭載された産業用ドローンを提供しています。既にインフラ点検や郵便・物流、防災などの様々な分野で採用されています。

詳細については、<https://www.acsl.co.jp/>をご覧ください。

**【株式会社コア】**

1969年創業の東証プライム市場上場企業。マイコンを搭載した組込み機器が社会に登場した草創期から組込みソフトウェア開発事業を開始。独立系・全国にある拠点網を活かしたICTサービスを展開し、“ソリューションメーカー”として顧客本位のサービスを幅広い業種、業務分野に提供しています。

創業以来の事業である組込みソフトウェア開発で培った技術とノウハウを結実させ、豊富な人材と長年の業務で得た経験と実績で顧客と「新たな価値」を共創し、お客様の課題解決と理想の実現に取り組んでいます。

詳細については、<https://www.core.co.jp/>をご覧ください。

**【このニュースリリースへのメディアからのお問い合わせ】**

株式会社ACSL

担当：廣嶋（ひろしま）

Tel: 03-6661-3870 Email: [sales@acsl.co.jp](mailto:sales@acsl.co.jp)

以上